## مقياس برمجيات إحصائية السلسلة التطبيقية رقم 03

## <u>التمرين الاول:</u>

ليكن لديك البيانات الخاصة بإحدى المؤسسات:

السنوات	مصاريف الاشهار (الف دينار)	المبيعات (الف دينار)
2014	16	295
2015	18	320
2016	20	342
2017	21	368
2018	23	390
2019	25	415
2020	27	440
2021	28	463
2022	30	492
2023	33	518
2024	35	540

- 1. مثل بيانيا المتغيرين كل منهما على حدى، ثم مثلهما على نفس المعلم؟
  - 2. استخرج الإحصاءات الوصفية للمتغيرين بطريقتين مختلفتين 2
- 3. بالاعتماد على نافذة الأوامر احسب كل من المتوسط والانحراف المعياري لكلاالمتغيرين؟
  - 4. هل البيانات أعلاه تتبع التوزيع الطبيعي؟
    - 5. أرسم شكل الانتشار، ماذا تلاحظ؟
    - 6. أحسب معامل الارتباط بين المتغيرين

## وبريمة . ش